

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis hasil pengujian pada sampel beton dapat disimpulkan bahwa:

1. Penambahan serat sabut kelapa sepanjang 2 cm yang melalui alkalisasi pada campuran beton dapat mempengaruhi kuat tekan dan kuat tarik beton. Nilai kuat tekan mengalami peningkatan pada sampel dengan persentase penambahan serat sabut kelapa sebesar 0,1%, 0,25%, dan 0,5% dibandingkan beton normalnya dengan persentase peningkatan nilai kuat tekan rata-rata pada hari ke-28 masing-masing sebesar 43,42%, 21,05%, dan 39,47%. Sedangkan pada pengujian kuat tarik beton, nilai kuat tarik mengalami peningkatan hanya pada sampel dengan persentase penambahan serat sabut kelapa sebesar 0,1% dan 0,25% dibandingkan beton normalnya dengan persentase peningkatan nilai kuat tarik rata-rata pada hari ke-28 masing-masing sebesar 44,99% dan 20,68%.
2. Persentase penambahan serat sabut kelapa yang optimal untuk meningkatkan kuat tekan dan kuat tarik beton sebesar 0,1% dari berat beton.

1.2. Saran

Untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat untuk pengajian maupun penelitian selanjutnya, saran yang diberikan penulis dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya sampel yang diteliti divariasikan dengan variasi penambahan serat sabut kelapa yang lebih banyak sehingga dapat menggambarkan persentase penambahan serat sabut kelapa yang optimal dalam pencampuran beton normal.
2. Sebaiknya dilakukan pengujian wetabilitas terhadap serat sabut kelapa yang dimasukkan dalam pencampuran beton sehingga derajat keterbasahan serat sabut kelapa dapat diketahui.



